# NSKグループ グリーン調達基準書
# NSK環境負荷物質リスト　Ver.5.3

日本精工株式会社

総合環境部　化学物質管理室

# NSK環境負荷物質リスト（Ver.5.3）の基本的考え方

## 【Ⅰ】法律

1）日本：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）

* ＊第1種特定化学物質（28物質群）　2010.04.01：16物質⇒28物質見直し
* ＊第2種特定化学物質（23物質群）
* ＊監視化学物質（旧第1種監視化学物質）（37物質群）

2）労働安全衛生法　第55条　製造等禁止物質　8物質

3）毒物及び劇物取締法　特定毒物　12物質

4）地下水の水質汚濁環境基準　16物質群

5）欧州RoHS指令の対象物質　6物質群

（Restriction of the Use of CertainHazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment）

6）欧州ELV指令（End of Life Vehicles）　4物質群

7）REACH規則　ANNEX　ⅩⅦ　制限物質　58物質群

（Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals）

8）REACH規則　ANNEX　ⅩⅣ　認可物質　6物質群

9）REACH規則のSVHC　53物質群＋α

# NSK環境負荷物質リスト（Ver.5.3）の基本的考え方

## 【Ⅰ】法律

１０）ESIS　PBT (European chemical Substances Information System)　27物質

１１）POPs条約　（残留性有機汚染物質、Persistent Organic Pollutant）　25物質

１２）CLP規則 Annex VI CMRs物質　 430物質（炭化水素、CAS無いものを除く）

（発癌性、生殖毒性、変異原性のｶﾃｺﾞﾘｰ1.2）

## 【Ⅱ】業界のガイドライン

１）欧州、米国、日本の自動車の業界(メーカ）で合意された禁止・申告物質リスト

2011GADSL：Global Automotive Declarable Substance List（139物質群）

２）米国、欧州、日本の電気・電子・情報関連業界で合意された管理対象物質ﾘｽﾄ

JIG：Joint Industry Guide（JIG-101 Ed3.1 ）（46物質群）

法規制（R）、評価（A）：、情報（I）に区分

## 【Ⅲ】国内外の客先自主基準

別途管理することにした

# 適用範囲

| 用途 | 内容 | 納入製品の具体例 |
| --- | --- | --- |
| 部品・材料 | NSK製品に使用する部品・材料、完成品、半完成品　等 | 樹脂（部品・材料）、ゴム（部品・材料）、グリース、油剤、はんだ、表面処理（めっき等）、鋼材、非金属材料、加工部品、ねじ、センサー、モータ、コントローラ、電子部品　等 |
| 副資材 | NSK製品に付着して出荷されるもの | 防錆油、接着剤、塗料、テープ、ラベル、取扱説明書、インク、マーカー　等 |
| 生産補助材 | NSKの生産工程で使用する油剤、砥石、切削工具　等 | 熱処理油、加工油（鍛造・切削・研削）、表面処理薬剤、洗浄剤、溶剤（シンナー等）、中間防錆油、切削工具、砥石　等 |
| 包装梱包資材 | NSK製品の輸送・運搬に使用する資材 | ポリ箱、トレー、ポリ袋、ポリシート、ストレッチフィルム、緩衝材、パレット、木枠、段ボール、テープ、結束バンド、ラベル、印字用インキ　等 |

# NSK禁止・削減・管理物質の区分

| 法律 | | NSK禁止 | NSK削減 | NSK管理 |
|---|---|---|---|---|
| 法律 | 化審法：第１種特定化学物質 | ○ | | |
| | 第２種特定化学物質 | ○ | | |
| | 監視化学物質（旧第１種監視化学物質） | | | ○ |
| | 労働安全衛生法　製造等禁止物質 | ○ | | |
| | 毒物及び劇物取締法　特定毒物 | ○ | | |
| | 地下水の水質汚濁環境基準 | ○ | | |
| | 欧州ELV指令、欧州RoHS指令の対象物質 | ○ | ○ | |
| | REACH規則　ANNEX　ⅩⅦ　制限物質 | | ○ | |
| | REACH規則　ANNEX　ⅩⅣ　認可物質 | | ○ | |
| | REACH規則　SVHC | | DEHP、DBT | ○ |
| | ESIS　PBT | | | ○ |
| | POPs条約 | ○ | | |
| | CLP規則 | | | ○ |

# NSK禁止・削減・管理物質の区分

<table>
<tr><th colspan="2">業界ガイドライン</th><th>NSK禁止</th><th>NSK削減</th><th>NSK管理</th></tr>
<tr><td rowspan="5">業界ガイドライン</td><td>2011GADSL：禁止物質</td><td>○</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>禁止/申告物質　（原則）</td><td>○</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>申告物質　（原則）</td><td></td><td></td><td>○</td></tr>
<tr><td>JIG：法規制　（原則）</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr>
<tr><td>評価・情報</td><td></td><td></td><td>○</td></tr>
</table>

# NSK環境負荷物質リスト

| 区分 | 定義 | 物質群数 | |
|---|---|---|---|
| | | Ver.5.3 | Ver.5.2 |
| NSK<br>禁止物質 | 製品への含有・付着を禁止 | 73 | 70 |
| NSK<br>削減物質 | 新規設計製品での含有・付着を禁止。<br>既存製品については、全廃期限が設定されている場合、その期限までに全廃してください。<br>全廃期限が設定されていない場合、代替品を選定し評価を完了させてください。 | 34 | 14 |
| NSK<br>管理物質 | 製品への含有・付着を把握し、使用部位や用途を明確にし、その含有量を把握し管理してください。<br>NSKの要請に応じて報告してください。 | 216 | 255 |
| NSK環境負荷物質 | 合　計 | 323 | 339 |

# NSK環境負荷物質リスト（Ver.5.2／Ver.5.3との違い）

| 区分 | Ver5.2／Ver5.3との違い |
|---|---|
| NSK<br>禁止物質 | ＊A080~A083　3物質群追加 |
| NSK<br>削減物質 | ＊B015~B034　20物質群追加 |
| NSK<br>管理物質 | ＊C021, C036, C059, C082~85, C100, C106, C124, C128, C135~146, C163, C164等　42物質群削除<br>＊C265~C267　3物質群追加 |

# 化学物質の使用・含有（NSK閾値）の考え方

全ての対象製品及び用途において、意図的な使用・含有については、含有率に係わらず使用・含有とみなします。非意図的使用であっても、含有率がNSK閾値を越える場合、使用・含有とみなします。　濃度は「均質材料単位」です。

原則、NSK閾値はGADSLの閾値を採用しているが、お客様の要求を考慮し、一部数値を厳しくしている。代表的なものは、

| 物質名称 | 対象製品／用途 | NSK閾値 |
|---|---|---|
| カドミウム及びその化合物 | 樹脂、ゴム、塗料、インキ | 5　ppm |
| | その他の部品・材料、副資材等 | 75ppm |
| 鉛及びその化合物 | 樹脂、ゴム、塗料、インキ | 100ppm |
| | その他の部品・材料、副資材等 | 500ppm |
| 水銀及びその化合物 | 部品・材料、副資材、生産補助材等 | 500ppm |
| 六価クロム化合物 | 部品・材料、副資材、生産補助材等 | 500ppm |
| PBB（ポリブロモビフェニル） | 部品・材料、副資材、生産補助材等 | 1,000ppm |
| PBDE（ポリブロモジフェニルエーテル） | 部品・材料、副資材、生産補助材等 | 1,000ppm |

# NSK削減物質（全廃時期確定分）

| 番号 | 物質名称 | 対象製品／用途 | 全廃時期 |
|---|---|---|---|
| B001 | 特定アミンを生成するアゾ染料・顔料 | 人体に継続的に長時間接触しないものとして作られたもの | 2011.12.31 |
| B003 | 中鎖型塩素化パラフィン（C14-17のもの） | 部品・材料、副資材、包装梱包資材 | 2011.12.31 |
| B005 | ハイドロクロロフルオロカーボン（HCFC-225） | 現在使用しているもの | 2019.12.31 |
| B006 | O-トルイジンを生成させる物質 | 人体に継続的に長時間接触しないものとして作られたもの | 2011.12.31 |
| B008 | 鉛及びその化合物 | ELV指令適用除外用途：電気・電子部品と電子回路基板を接続するためのはんだ | 2015.12.31 |
| B009 | パーフルオロオクタン酸 | 全ての用途 | 2014.12.31 |
| B011<br>B012 | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）<br>フタル酸ジブチル | 全ての用途 | 2015.2.21 |

# NSK削減物質（全廃時期確定分）

| 番号 | 物質名称 | 対象製品／用途 | 全廃時期 |
| --- | --- | --- | --- |
| B015 | ヘキサブロモシクロドデカン<br>1，2，5，6，9，10-ヘキサブロモシクロドデカン<br>アルファ-ヘキサブロモシクロドデカン<br>ベータ-ヘキサブロモシクロドデカン<br>ガンマ-ヘキサブロモシクロドデカン | 全ての用途 | 2015. 8.21 |
| B020 | フタル酸ブチルベンジル | 全ての用途 | 2015.2.21 |
| B034 | 2，4，6-トリニトロ-5-t-ブチル-1，3-キシレン | 全ての用途 | 2014.8.21 |